

# 四川蠕形蚤属一新种

## (蚤目:蠕形蚤科)

刘连珠 张文福\* 陈德亮\*

1963年作者等在四川西部巴塘县吴巴龙地区的一只岩驴体外,采得一批蚤类标本,经研究确定为蠕形蚤属(*Vermipsylla* Schimkewitsch)内的一个新种,订名为微小蠕形蚤 *Vermipsylla minuta* sp. nov.。

### 鉴别特征

本新种是平行蠕形蚤(*V. parallela* Liu, Wu and Wu, 1965)的近缘种,两种在体鬃较少、♂后头沟上具稀疏鬃、中足跗I着生鬃簇、中后足跗V的侧蹠鬃左右对称,♂性抱器等特征上均很近似;但新种体型小,特别是♀性,为已知蠕形蚤属中的最小种。此外,♂抱器后缘圆突,可动指的形状和高度(与不动突同高)、柄突的端部尖、♀性第VII腹板形状、受精囊膨部的形状等特征都易与平行蠕形蚤相区别。

### 种的记述

头部:额突瘤与口角间的距离明显地大于眼的直径。额鬃一列约10支上下,下位3—4支较大,其他细小。颊部靠近眼的后下方均有一粗鬃(个别标本其颊部的一侧有两支鬃)。后头鬃共3列:雄蚤为4、5、6—7支;雌蚤3、3(4)、7(6)支。后头沟上缘雄蚤有一列毛状鬃7—8支,而雌蚤则无。触角第二节有一列发达的粗鬃,其长度超过棒节的末端。触角棒节椭圆形,其长度大于宽度。下唇须超过前足股节,雄蚤10节;雌蚤11—13节(图1)。

胸部:前胸背板颈片有假鬃2支。中胸背板颈片有假鬃3—4支。后胸后侧片有鬃2列(4, 5),均较粗壮。

足(图2, 3):前、中、后足第V跗节各具粗黑侧蹠鬃4对,左右对称排列,自第3对侧蹠鬃的上缘以下密生蹠毛。中足第I跗节鬃簇发达,约具25—30支鬃。后足第I跗节形状特殊,端部变宽,并向后方弯曲,其后缘具2个缺刻。前足I—IV跗节,中、后足第III、IV跗节部略呈三角形。后足II、III、IV跗节末端均具一些长鬃。雄蚤各足胫节及跗节长度的比例如表1。

腹部:腹部各节雌蚤较发达,妊娠雌蚤背板、腹板彼此虽可分离,但不若其他种蠕形蚤相离很远。腹部背板鬃列及鬃数均较少,♂♀除I—II背板各为2列、♂III—IV各为1—2列外,其余全为1列;气门线下:♂除I背板为0外,余均为2支;♀I同♂,II—III

\* 在康定甘孜自治州防疫站工作。陶素珍同志协助绘图。

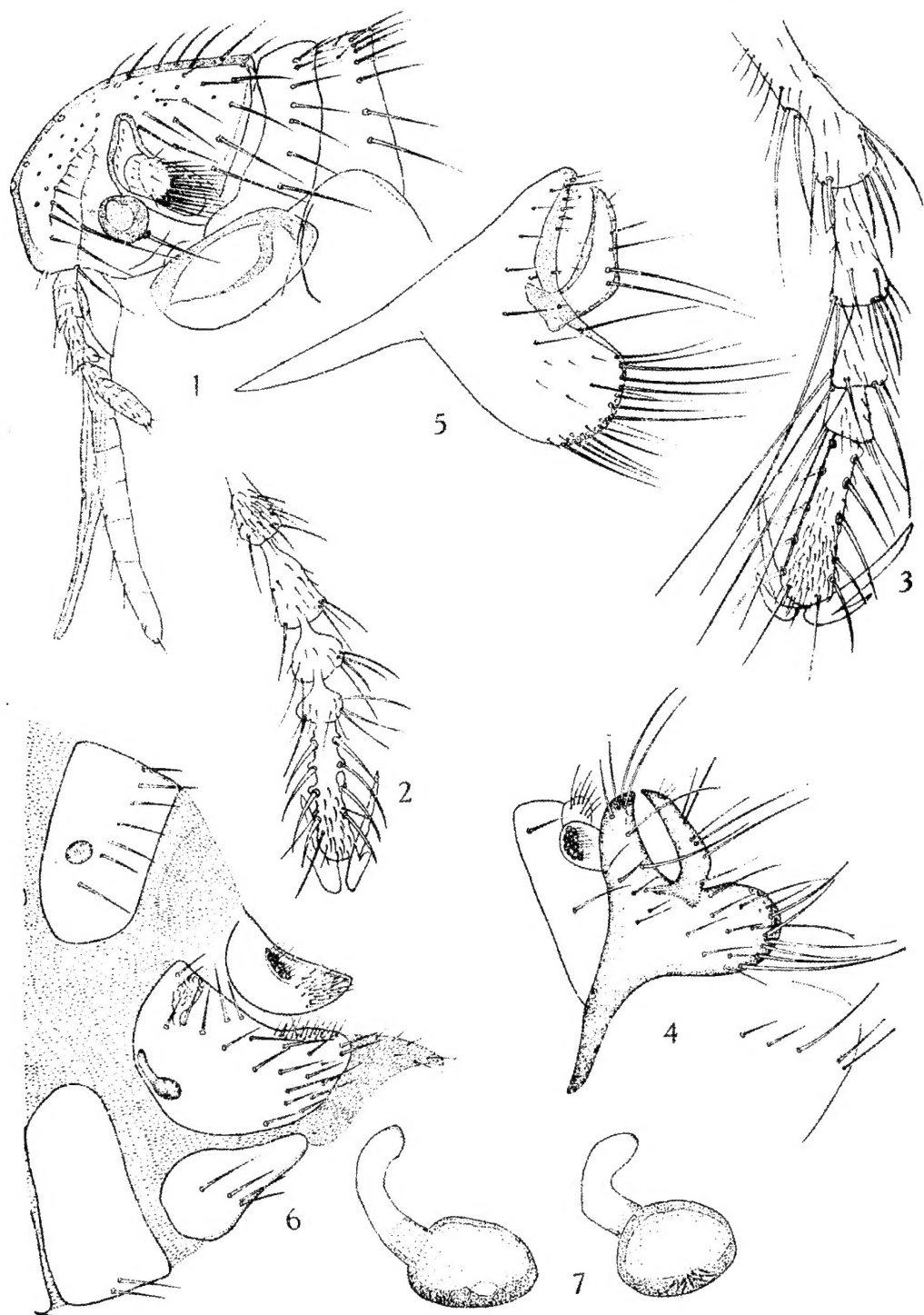


图1—7 微小蠕形蚤 *Vermipsylla minuta* 新种

1—5. 雄性; 6—7. 雌性

1. 头部; 2. 中足 I—V 跗节; 3. 后足 I—V 跗节; 4. 尾部;  
5. 抱器变异; 6. 腹部尾端; 7. 受精囊变异

表 1

		胫 节	跗节 I	II	III	IV	V
前 足		18	5	7	6	4	16
中 足		26	9	10	6	5	12
后 足		33	17	11	7	6	15

各为 2 支, IV 1—2 支, 余为 1 支。

腹部变形节：雄蚤(图 4, 5)抱器接近平行蠕形蚤, 不动突移前, 但是其顶端一般微高于可动指的末端, 不动突的顶端和后缘均有长鬃几支, 抱器后缘几呈半圆状, 有长缘鬃和亚缘鬃约 20 支。可动指向前弯曲, 呈爪状, 几与不动突同高, 个别标本可等于或略高于不动突; 可动指中部稍下处最宽, 其上逐渐细缩, 可动指后缘近弯曲处有长鬃 3 支, 个别标本具 4 支。顶端附近后缘有小鬃数支。第 IX 腹板前臂角质棒状, 后臂后缘有 4—5 支长鬃。

雌蚤第 VII 腹板多少呈舌形, 有鬃 1 列, 约 3—4 支, 其后缘圆凸。第 VIII 腹板外侧有长鬃约 20 余支。受精囊膨部椭圆形, 尾部长筒状, 约为其膨部宽度的 2 倍(图 6, 7)。

模式标本记录：正模标本♂, 体长 1.85 毫米, 后胫长 0.43 毫米。配模标本♀, 体长 2.10 毫米, 后胫长 0.40 毫米。副模标本 16♂♂, 体长 1.75—2.24 毫米, 后胫长 0.41—0.43 毫米; 30♀♀, 体长 1.89—2.52 毫米, 后胫长 0.39—0.47 毫米。所有模式标本均于 1963 年 11 月采自四川巴塘县的吴巴龙地区(海拔约在 4,000 米以上)的一只岩驴体外, 所有模式标本均存放四川康定甘孜自治州防疫站。

## A NEW SPECIES OF *VERMIPSYLLA* SCHIMKEWITSCH FROM SZECHUAN (SIPHONAPTERA: VERMIPSYLLIDAE)

LIU LIEN-CHU, CHANG WEN-FU\* & CHEN TEH-LIANG\*

The present new species is named as *Vermipsylla minuta* for its small size. It is closely related to *V. parallela* Liu, Wu and Wu, 1965.

The following characters are common to the two species mentioned above: body less hairy; occiput in male with hair-like bristles near the mid-dorsal line; mid-tarsal segment I with a well-developed patch of 25—30 bristles; mid- and hind-tarsal V each with four symmetrical pairs of lateral plantar bristles. But the new species is readily distinguishable from its allied species by the following diagnostic characters: body much smaller (♂, 1.75—2.24 mm; ♀, 1.89—2.52 mm long), being so far the smallest species of the genus; ♂ elasper with its hind margin semi-circular, form and height of the movable process different from those of *V. parallela*, shape of ♀ VII St. different.

Holotype a male, allotype a female, paratype 16 males and 30 females, all taken off from wild donkey, Pa-tong Shian, Western Szechuan in November, 1963.

\* Epidemic-prevention Station of Kan-tse Autonomous District, Kangting.